



DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_MAL_T-BIO_2_17
předmět, tematický celek	Biologie a ekologie Biotické faktory prostředí - ekosystémy
ročník	2
datum vytvoření	19.12.2013
anotace	Výukový materiál popisuje funkce ekosystémů na Zemi, žáci se snaží pochopit vzájemné vztahy a působení živých organismů a neživé přírody.
metodická poznámka	Výukový materiál slouží k opakování již získaných znalostí a pojmů, může sloužit jako zápis z hodiny, žáci pracovní list vypracují sami nebo s pomocí internetu, učitele.
autor	Mgr. Jana Malivánková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	Kvasničková.D.; <i>Základy ekologie</i> :Pro základní a střední školy.3.vydání Praha:Nakladatelství Fortuna Praha,2004,103 s.,ISBN 80-7168-902-5 www.freepik.com

Biotické faktory prostředí – ekosystém

Ekosystém je soubor živých organismů společně s abiotickým prostředím (světlo, teplo, množství vody, minerální látky).

Ekosystémy můžeme dělit z několika hledisek:

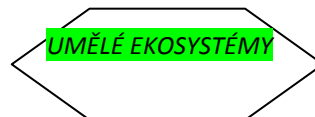
- Vodní ekosystém – uveďte příklad
- Suchozemský ekosystém – uveďte příklad
- Přirozený ekosystém
- Umělý ekosystém



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Uvedené ekosystémy a jejich charakteristiky zakroužkujte podle správných barev:

Park, zahrada, horské jezero, rašeliniště, korálový ostrov, pole, vinice, chovný rybník, tropický deštný prales, horská louka, pole.



Velká druhová rozmanitost, vznikly bez zásahu člověka, vytvořené člověkem, druhově chudé, jsou stabilní a schopny autoregulace, člověk je uměle udržuje.

Pro živé organismy je základním zdrojem energie Slunce.

Jednotlivé druhy živých organismů mají v ekosystému různou funkci:

- producenti
- konzumenti
- rozkladači

2. Spojte čarou správná tvrzení:

Producenti	rozkládají zbytky a odpady těl rostlin a živočichů, spotřebovávají je mikroorganismy, houby, živočichové
Konzumenti	rostliny - fotosyntéza vytváří organické látky z pohlceného slunečního záření
Rozkladači	živočichové živí se jinými živými organismy (rostlinami, živočichy, houbami)

Všechny živé organismy jsou závislé na toku látek a energií a jsou vzájemně propojeny potravními vztahy.

3. Uvedte příklad potravního řetězce ekosystému rybníka**4. Doplňte správné odpovědi:**

Potravní řetězce začínající fotosyntézou zelených rostlin se nazývají _____ - _____

Potravní řetězce začínající u zbytků těl živých organismů se nazývají _____



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Červeně zakroužkujte konzumenty 1. řádu, modře konzumenty 2. řádu, zeleně konzumenty 3. řádu

